

SKRIPSI

IMPLEMENTASI FRAMEWORK BOOTSTRAP PADA APLIKASI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB DI SMA N 4 KOMODO



HARIANTO

Nomor Mahasiswa: 125410089

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2020

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI FRAMEWORK BOOTSTRAP PADA APLIKASI
PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB DI SMA N 4 KOMODO**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata

satu (S1)

**Program Studi Teknik Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer
Akakom
Yogyakarta**

Disusun Oleh

HARIANTO

Nomor Mahasiswa : 125410089

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMAN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2020

HALAMAN PERSETUJUAN

**Judul : Implentasi frame work bootstrap Pada Aplikasi
Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Di SMA N 4**

KOMODO

Nama : Harianto

Nomor mhs : 125410089

Program Studi : Teknik Infomatika

Jenjang : Strata Satu (S1)

Tahun : 2020

**Telah diperiksa dan disetujui
Yogyakarta, 5/2/2020**

**Mengetahui
Dosen Pembimbing**



Disson Librado, S.E., M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

IMPLEMESTASI FRAMEWORK BOOTSTRAP PADA APLIAKSI PENERIMAAN SISWA BARU BERBASIS WEB DI SMA N 4 KOMODO

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana
Komputer Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Kompter

YOGYAKARTA

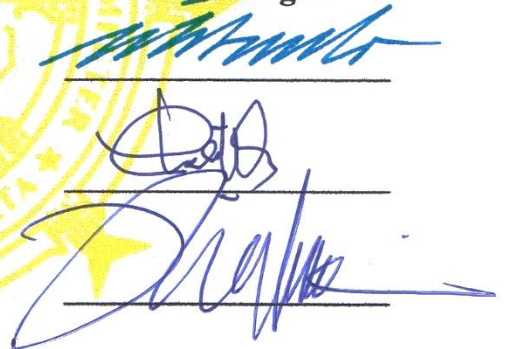
Yogyakarta, _____

Mengesahkan

Dewan Penguji

1. Dison Librado, S.E., M.Kom
2. Endang Wahyuningsih, S.Kom., M.Cs
3. Y. Yohakim Marwanta, S.Kom., M.Cs

Tanda Tangan



Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Dini Fakhri Sari, S.T., M.T.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Saya persembahkan Karya Tulis ini Kepada Allah SWT dan Nabi besar Muhammad SAW, Juga Kedua orang tua saya Bapak Hasanudin dan Ibu Sunarti, Serta kepada seluruh teman-teman yang ikut berpartisipasi juga memberi motivasi saya, Mulawarman, Sri Sulistyaningsih, Yusuf Ali Azhar, Amir, Okto, Riduks, Yusuf, Farid, Rudin dan yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu Terima kasih telah mendukung saya untuk menyelesaikan karya tulis ini.

Terima kasih atas dukungan dan motivasinya.

“Tidak seorangpun mengetahui apa yang dapat ia kerjakan sebelum mencoba”

“Apa yang kita Tanam Itulah Yang akan Kita Petik dan apa Yang kita jalani akan selalu berikan yang terbaik”.

HALAMAN MOTTO

**ASY-HADU ALLA ILAAHA ILALLAH WA ASY-HADU ANNA
MUHAMMADAR ROSULULLAH**

Adapun orang-orang yang beriman amat sangat cinta-Nya kepada Allah
(QS Al Baqarah : 165)

Sesungguh-Nya telah datang kepadamu seorang Rasul dari kaum-Mu sendiri,
berat terasa oleh-Nya penderitaanmu, sangat menginginkan (keimanan dan
keselamatan) bagimu, amat bekas kasihan lagi penyayang terhadap orang-orang
muikmin

(QS At Taubah 128)

Allah kelakakan memberikan kelapangan sesudah kesempitan

(QS At Tallaq : 7)

Dan orang-orang yang bersungguh (berjihad) di jalan Kami, benar-benar akan
Kami tunjukkan kepada mereka jalan-jalan Kami

(QS AsySyu'ara : 69)

Allah Ghoyatuna

ArRosulQudwatuna Al Qur'an Dusturuna

Al Jihad Sabiluna Al Mawtu Fi Sabilillah

AsmaAmanina

INTISARI

Seiring dengan kemajuan teknologi informasi yang sangat pesat di berbagai bidang yang tidak terlepas memiliki dampak yang sangat besar dalam perkembangan teknologi informasi dan komunikasi. Perkembangan dan kemajuan Teknologi ini justru menjadi salah satu hal yang sangat penting dalam meningkatkan mutu dan kualitas pendidikan saat ini. Proses pencatatan yang manual kini bisa menjadi lebih mudah dengan adanya komputer.

Internet memiliki banyak manfaatnya dalam pengelolaan di bidang IT antara lain menyediakan ruang untuk menyimpan berbagai informasi sehingga dapat membantu masyarakat dalam mencari informasi yang beragam termasuk dalam bidang pendidikan, industri, bisnis, pariwisata dan lain-lain.

Dengan adanya sistem informasi ini, dapat membantu Pihak Sekolah SMA N 4 KOMODO dalam melayani pendaftaran dan mengelola data siswa baru menggunakan *framework bootstrap*.

Hasil Penerimaan siswa baru telah berhasil dibuat dan memiliki output yang berupa data baru. Tersedianya media pendaftaran siswa baru dan penyampai informasi secara online dan memudahkan calon siswa dan pihak SMA N 4 KOMODO.

Kata Kunci : Calon Siswa Baru, *Frame Bootstrap*, SMA N 4 KOMODO.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Hidayat-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Skripsi ini diajukan sebagai satu syarat dalam menyelesaikan program Strata Satu (S-1) pada jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.

Tidak lupa pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ir. Totok Supranto, M.M., M.T selaku ketua STMIK AKAKOM.
2. Dini Fakta Sari, S.T., M.T selaku ketua jurusan Teknik Informatika Strata Satu (S-1) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
3. Bapak Dison Librado, S.E., M.Kom selaku dosen pembimbing, yang telah membimbing, mengarahkan dan membantu dalam penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh Dosen serta staf karyawan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta.
5. Kedua Orang Tua yang memberikan dukungan dan do'a serta segenap rasa kasih sayang demi keberhasilan selama kuliah.
6. Semua pihak yang sudah membantu dalam menyelesaikan Skripsi ini dimana tidak bisa disebutkan satu persatu.

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	 6
2.1 Landasan Teori.....	6
2.2 Dasar Teori.....	7
 BAB III METODE PENELITIAN	 12
3.1 Metode Pengumpulan Data.....	12
3.2 Analisis Sistem.....	12
3.3 Analisis Kebutuhan	13
3.4 Perancangan Sistem	15
3.5 Rancangan Form	23
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 32
4.1 Implementasi	32
4.2 Pembahasan Sistem	40
4.3 Pengujian Sistem	53
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 56
5.1 Kesimpulan	56
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1 Arsitektur Web	8
Gambar 3.1 Diagram Konteks Sistem.....	16
Gambar 3.2 Data Flow Diagram Level 1	17
Gambar 3.4 Rancangan Relasi Tabel	18
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Home Publik	24
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Pendaftaran	25
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Profil Sekolah.....	25
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Hubungi kami.....	26
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Pengumuman Hasil Seleksi.....	27
Gambar 3.10 Rancangan Form Login Admin.....	27
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Data Admin	28
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Data Peserta	29
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Data Berita	29
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Data Hasil Seleksi	30
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Laporan	31
Gambar 4.1 Tabel Database	32
Gambar 4.2 Pembuatan Tabel User	33
Gambar 4.3 Script Tabel User	33
Gambar 4.4 Script Tabel Koneksi.php.....	34
Gambar 4.5 Script index.php Admin	35
Gambar 4.6 Script Login.....	36
Gambar 4.7 Script Halaman Utama Admin	37
Gambar 4.8 Tampilan Login cPanel	37
Gambar 4.9 Menu Manajemen Database cPanel	38
Gambar 4.10 Tampilan Menu MySQL Database	38
Gambar 4.11 Tampilan Import Database Di phpMyAdmin	39
Gambar 4.12 FTP pada Halaman Utama cPanel	39
Gambar 4.13 Halaman Home Public	40
Gambar 4.14 Halaman Detail Data Berita	41
Gambar 4.15 Halaman Alur Pendaftaran	42
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Profil Sekolah	42
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Form Register Siswa Baru	43
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Form Login Calon Siswa Baru	44
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Biodata	45
Gambar 4.20 Hasil Cetak Biodata	45
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Pengumuman	46
Gambar 4.22 Tampilan Form Login Admin	47
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Home Admin	47
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Data Admin	48
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Data Berita	48

Gambar 4.26 Tampilan Halaman Data Peserta	49
Gambar 4.27 Tampilan Verifikasi Data Peserta	50
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Proses Seleksi	50
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Hasil Seleksi	51
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Daftar Ulang	51
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Data Header	52
Gambar 4.32 Tampilan Hasil Cetak Laporan Pendaftaran	52
Gambar 4.33 Tampilan Laporan Hasil Seleksi Diterima	53
Gambar 4.34 Tampilan Laporan Hasil Seleksi Ditolak	54
Gambar 4.35 Pengujian White Box Pada Login Admin	55
Gambar 4.36 Pengujian White Box Pada Form Input Data.....	55

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1 Perbandingan Hasil Penelitian	6
Tabel 3.1 Desain Tabel Users	20
Tabel 3.2 Desain Tabel Berita	20
Tabel 3.3 Desain Tabel Peserta	21
Tabel 3.4 Desain Tabel Piagam	22
Tabel 3.5 Desain Tabel Daftar Ulang	22
Tabel 3.6 Desain Tabel Header	23
Tabel 3.7 Desain Tabel Halamanstatis	23
Tabel 4.1 Hasil Pengujian	54